

BOROSAN Forte

Data wydania: 2007-10-01

Data rewizji: 2015-11-25, zrewidowana wersja z 2015-05-18

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I FIRMY / ZAKŁADU

1.1 Identyfikator produktu:

BOROSAN Forte

Numer indeksowy: brak

Numer CAS: brak

Numer ES (EINECS): brak

Nazwa wg rejestracji: mieszanina

Numer rejestracji: mieszanina

Inne nazwy substancji lub mieszaniny: nawóz płynny zawierający bor

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny:

Nawóz płynny przeznaczony do zapobiegawczego lub leczniczego uzupełniania boru w roślinach. Przy stosowaniu leczniczym oprysk liści eliminuje nieprawidłowości fizjologiczne wywołane przez niedobór tego elementu w roślinie. Zapobiegawczo stosowany jest w uprawach na stanowiskach z wysokim deficytem boru. Do roślin wykazujących takie wymagania należą: rzepak, mak, słonecznik, buraki cukrowe, buraki pastewne, owoce, winorośl i drzewa ozdobne.

Zastosowania odradzane substancji lub mieszaniny:

Nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent

Nazwa lub nazwa handlowa: **Lovochemie, a.s.**

Miejsce prowadzenia działalności lub adres siedziby: **Lovosice, Terezińska 57**

Numer identyfikacji (REGON): 49100262

Email: info@lovochemie.cz

1.4 Numer telefonu alarmowego:

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne).

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna.

2.2 Elementy oznakowania:

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P405+P102 – Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed dziećmi.

P403 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

P220 – Przechowywać z dala od żywności.

P262 – Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież

P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Przez kilka minut ostrożnie płukać wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

P302+P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P280 – Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu.

P314 – W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

BOROSAN Forte

2.3 Inne zagrożenia

Najważniejsze niekorzystne skutki działania na zdrowie człowieka przy używaniu substancji lub mieszaniny:

Przy kontakcie ze skórą: Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych; przy kontakcie z oczami i drogami oddechowymi: może powodować podrażnienie; w razie połknięcia: może powodować podrażnienie układu pokarmowego.

Najważniejsze niekorzystne skutki działania na środowisko naturalne przy używaniu substancji lub mieszaniny:

Nie wolno dopuścić, aby nawóz i resztki jego roztworów zanieczyściły źródła wody, w tym odbiorców wód powierzchniowych.

Najważniejsze niekorzystne działania fizykochemiczne przy używaniu substancji lub mieszaniny:

Działa korozyjnie na powszechnie stosowaną stal węglową.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny:

Nie zawiera substancji stanowiących zagrożenie dla zdrowia lub środowiska w rozumieniu rozporządzenia WE nr 1272/2008 ani substancji, dla których zostały ustalone wartości stężenia w środowisku pracy.

SEKCJA 4: INSTRUKCJA UDZIELENIA PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

W przypadku problemów zdrowotnych lub w razie wątpliwości należy zawsze zwrócić się o pomoc do lekarza i przekazać mu informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki.

Przy wdychaniu:

Przerwać pracę i wyjść na świeże powietrze.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, szybko spłukać dużą ilością wody. Następnie dokładnie bez znacznego tarcia mechanicznego umyć wodą z mydłem.

Przy kontakcie z oczami:

Przemywać co najmniej 15 minut dużą ilością wody, nie pozwalając, by uszkodzony zamknął oczy. Jeśli uszkodzony nosi soczewki kontaktowe, przed rozpoczęciem mycia należy je wyjąć. Skontaktuj się z lekarzem okulistą.

Spożycie:

Wypłukać usta czystą wodą, wypić niewielką ilość wody (ok. 0,2 l). Nigdy nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie mieszaniny lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Po inhalacji: kaszel, ból gardła, duszność

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, ból, czasowa utrata możliwości widzenia

Po połknięciu: ból brzucha, biegunka, nudności, wymioty

BOROSAN Forte

-
- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**
W razie połknięcia lub zanieczyszczenia oczu zasięgnąć porady lekarza.

BOROSAN Forte

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

Nie jest mieszaniną niebezpieczną ani wybuchową z punktu widzenia bezpieczeństwa pożarowego. Z tego względu postępowanie w przypadku pożaru należy ukierunkować na gaszenie okolicy pożaru.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie są znane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Przy ogrzewaniu lub w razie pożaru może wydzielać toksyczne gazy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Unikać wdychania produktów spalania.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Stosować odpowiednie ubranie ochronne, rękawice i okulary ochronne, a w przypadku powstania aerozolu stosować ochronę dróg oddechowych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Oczyścić skażoną powierzchnię, zapobiec zanieczyszczeniu wód gruntowych i powierzchniowych.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

W razie wycieku, o ile to możliwe, odsączyć lub zakryć materiałem chłonnym (ziemia, suchy piasek), przewieźć łącznie ze skażoną ziemią i przechowywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Wymogi dotyczące środków ochrony zostały podane w sekcji 8.

Zalecenia dotyczące likwidacji zostały podane w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podczas obsługi przestrzegać zasad higieny osobistej, zminimalizować kontakt ze skórą, nie jeść, nie pić i nie palić. Zbiorniki, opakowania używane podczas transportu oraz narzędzia służące do aplikacji mieszaniny należy po jej użyciu dokładnie wypłukać wodą. Przechowywać z dala od bezpośredniego działania płomienia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

Transport nawozu w zbiornikach polietylenowych lub w innych opakowaniach uzgodnionych z odbiorcą. Przechowywać w zbiornikach polietylenowych lub z włókna szklanego lub w opakowaniach producenta. Temperatura produktu podczas magazynowania nie może spaść poniżej + 5 °C. W przypadku produktów pakowanych opakowania są napełniane z dokładnością do +/- 3 %.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

BOROSAN Forte

Nawóz płynny przeznaczony do zapobiegawczego lub leczniczego uzupełniania boru w roślinach.

BOROSAN Forte

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli:
nie określone

8.2 Kontrola narażenia:
Zapewnić dostateczną wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

W razie powstania aerozolu skorzystać z respiratora. Przy normalnym używaniu ochrona nie jest konieczna.

Ochrona oczu:

okulary ochronne lub osłona twarzy

Ochrona rąk:

rękawice ochronne

Ochrona całego ciała:

odpowiednia odzież ochronna, obuwie ochronne

Inne środki higieny i ochrony:

W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Po pracy umyć ręce ciepłą wodą z mydłem. Nanieść na skórę odpowiedni krem ochronny.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia w temp. 20°C i 101,3 kPa: ciekły

Kolor: żółtawy

Zapach: bez zapachu

Wartość progowa zapachu: bez zapachu

Wartość pH przy 20°C (1:5) : 7 - 9

Temperatura topnienia przy 101,3 kPa: -3°C (temperatura krystalizacji)

Temperatura wrzenia przy 101,3 kPa: nieokreślona

Temperatura zapłonu: substancja niepalna

Palność: niepalna

Granica wybuchowości: mieszanina niewybuchowa

Ciśnienie par w temp. 20°C: nieokreślone

Gęstość par: nieokreślona

Gęstość przy 20°C: 1380 kg/m³

Rozpuszczalność w wodzie: substancja rozpuszczalna

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nieokreślony

Temperatura samozapłonu: substancja niepalna

Temperatura rozkładu: nieokreślona

Lepkość w temp. 20°C: 620,3 ± 1,5 mm²/s

Właściwości wybuchowe: brak

Właściwości utleniające: nie określono

9.2 Inne informacje

Nie określono

BOROSAN Forte

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach przechowywania i magazynowania.

10.2 Stabilność chemiczna:

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach przechowywania i magazynowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Możliwe niebezpieczne reakcje z kwasami.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Niebezpieczeństwo zapłonu po podgrzaniu, unikać kontaktu z materiałami łatwopalnymi - drewnem, słomą, tłuszczami, olejami i silnymi kwasami.

10.5 Materiały niezgodne:

dimetyloformamid, silne kwasy, silne utleniacze, mocne zasady. W kontakcie z tymi substancjami uwalnia się toksyczny amoniak.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

amoniak

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Na bazie dostępnych danych nie zostały spełnione kryteria dla klasyfikacji.

Toksyczność ostra:

Na bazie dostępnych danych nie zostały spełnione kryteria dla klasyfikacji.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Na bazie dostępnych danych nie zostały spełnione kryteria dla klasyfikacji.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Na bazie dostępnych danych nie zostały spełnione kryteria dla klasyfikacji.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Na bazie dostępnych danych nie zostały spełnione kryteria dla klasyfikacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Na bazie dostępnych danych nie zostały spełnione kryteria dla klasyfikacji.

Rakotwórczość:

Na bazie dostępnych danych nie zostały spełnione kryteria dla klasyfikacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Na bazie dostępnych danych nie zostały spełnione kryteria dla klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Na bazie dostępnych danych nie zostały spełnione kryteria dla klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Na bazie dostępnych danych nie zostały spełnione kryteria dla klasyfikacji.

BOROSAN Forte

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie dostępnych danych nie zostały spełnione kryteria dla klasyfikacji.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność:

Nie określono

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Nie określono

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Badania nie zostały przeprowadzone. Substancja rozpuszczalna w wodzie. Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie:

Nie określono

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie jest to substancja PBT i vPvB

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

WGK 1 - substancja nieznacznie zanieczyszcza wodę

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Pozostałości mieszaniny oraz wody z przepłukania nie mogą być odprowadzane do gruntu, kanalizacji publicznej ani w pobliżu źródeł wody i cieków wodnych. W razie wycieku należy użyć odpowiedniego sorbentu i usunąć za pośrednictwem wyspecjalizowanej firmy, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sposoby unieszkodliwiania zanieczyszczonego opakowania:

Oczyszczone opakowania PE nadają się do recyklingu. Z nie oczyszczonymi opakowaniami należy postępować tak jak z produktem. Kod odpadu 16 03 03* dla mieszaniny i 15 01 02 dla opakowania z tworzyw sztucznych.

Inne dane:

Likwidacji należy dokonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport lądowy (ADR/RID):

Nie podlega ADR.

14.1 Numer UN: brak

14.2 Prawidłowa nazwa (ONZ) przewozowa: brak

14.3 Klasa/klasy zagrożenia w transporcie: nie określono

14.4 Grupa opakowań: nie określono

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nie dopuścić, aby produkt zanieczyścił źródła wody, w tym wody powierzchniowe.

BOROSAN Forte

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:
Nie ma potrzeby stosowania specjalnych środków ostrożności.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:
Nie określono

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla substancji nie został sporządzony raport bezpieczeństwa chemicznego (chemical safety report - CSR).

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany dokonane w karcie bezpieczeństwa w ramach rewizji:

Rewizja wszystkich sekcji zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830.

Ten dokument nie musi spełniać wymogów rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH), ponieważ mieszanina, dla której został sporządzony, nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna (artykuł 31).